品名：モデム装置
型式：SIM-200

取扱説明書

Ver.1.0

2007 年 8 月

株式会社 システック
〒783-0014 高知県南国市元町一丁目 8-2
TEL：088-864-0160
FAX：088-864-0166

SISTEC Co.,LTD

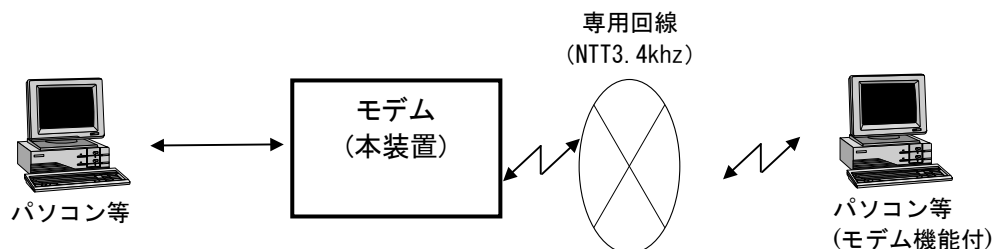
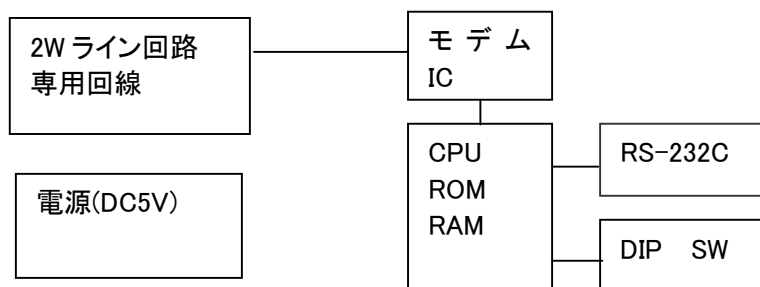
－ 目次 －

１．概要..1
２．系統図 1
３．ブロック図 1
４．機能...1
５．仕様...2
６．外観図 3
７．インターフェイス説明 4
８．ピンアサイン 5
９．納入品 6
１０．保証 6

作成部署	技術部技術課	品名：モデム装置　型式：SIM-200 取扱説明書	番号	ﾍﾟｰｼﾞ
作成者	森光		０５１４４０	1/6
作成日	'07 年 08 月 08 日			

１． 概要

本装置は、通信速度が最大 2400bps の変復調装置です。専用回線の常時接続で使用します。

２． 系統図

３． ブロック図

４． 機能

①モデム：外部からの命令により、モデムとして動作します。
②リセット：外部リセットを入力することにより、モデムリセットが可能です。
③専用回線：常時接続タイプの NTT 専用回線(2W、3.4kHz)。DS でアンサー、
オリジネイトの設定を行います。
④モデム通信速度：DS により、モデム-モデム間の通信速度を 300bps、
1200bps、2400bps に設定可能です。

５．仕様

①一般

項目	内容
電源電圧	DC5V±5%
消費電流	160mA 以下
使用温度・湿度	0 ～ +60℃ ・ 85%以下(結露無きこと)
周囲雰囲気	腐食性ガス、塵埃のない所
接地	D 種接地
寸法[mm]	35(W)×116(D)×160(H) 突起物を除く
質量	500g 以下

②通信

項目	内容
適用回線	専用回線(2W、3.4kHz)
回線接続方式	LINE:コネクタ端子台
制御 CPU	16 ビット(H8/36049 グループ:ルネサス社製)
通信速度	2400bps、1200bps、300bps
通信方式	ITU-T V.22bis、V22、V21

③シリアル(DTE-DEC 間)

項目	内容
規格	RS-232C(EIA-574)　調歩同期式
信号	SD、RD、RS、CS
通信速度(bps)	1200、2400、4800、9600、19200　※本体 DS で 1 つを選択
データビット	8bit
ストップビット	1bit
パリティ	無し
フロー制御	無し

６．外観図

◆筐体仕様

材質	SECC（ボンデ鋼板）t0.8
塗装	マンセル 5Y7/1 半ツヤ（外面のみ）
文字	シルク印刷 ゴシック体 白色
重量	約1kg

7. インターフェイス説明

送出レベル	
-9dB	
-15dB	
-21dB	
-27dB	

動作モード	
オリジネイト	
アンサー	

回線通信速度	
300bps	
1200bps	
2400bps	

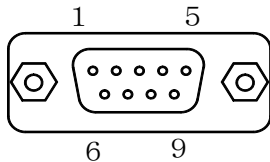
RS-232C通信速度	
1200bps	
2400bps	
4800bps	
9600bps	
19200bps	

ON 1 2 3 4　ON 1 2 3 4 5 6 7 8

各部の説明

番号	名称	内容
1	POWE 表示 LED(緑)　PW	電源投入時、点灯
2	接続表示　LED(赤)　CD	モデム接続時、点灯
3	送受信表示 LED(緑)　TX･RX	データ送受信時、点灯
4	RS-232C　(D-sub 9P　オス)	RS-232C による通信コネクタでパソコン等と接続
5	DC5V、GND	DC5V を接続
6	接地端子　FG	アース線を接続
7	専用回線　LINE	専用回線(3.4kHz)に接続
8	リセット信号 RESET,RESET C	モデムをリセットさせる
9	DS1	送出レベルの設定
10	DS2	DTE 通信速度、ANS、ORG、モデム通信速度を設定

８．ピンアサイン

コネクタピン配置（D-sub9 ピン）

PIN No.	記号	I/O	内　容
1	CD	O	キャリア検出
2	RD	O	受信データ
3	SD	I	送信データ
4	ER	−	6pin と内部で接続
5	SG	−	GND
6	DR	−	4pin と内部で接続
7	RS	I	送信要求
8	CS	O	送信許可
9	N.C	−	N.C（無接続）

DS1 の設定表

PIN No.	記号	内容
1	-9	モデム送出レベルを-9dBm に設定
2	-15	モデム送出レベルを-15dBm に設定（初期値）
3	-21	モデム送出レベルを-21dBm に設定
4	-27	モデム送出レベルを-27dBm に設定

DS2 の設定表

PIN No.	記号	内容
1	ORG/ANS	ORG(オリジネイト)：OFF、ANS(アンサー)：ON
2	SP1	モデム通信速度　※下記表参照
3	SP2	モデム通信速度
4	1200	1200bps
5	2400	2400bps
6	4800	4800bps
7	9600	9600bps（初期値）
8	19200	19200bps

SP1. SP2 設定表

記号	2pin	3pin	備考
300	ON	OFF	モデム通信を 300bps(V21)に設定する
1200	OFF	ON	モデム通信を 1200bps(V22)に設定する
2400	ON	ON	モデム通信を 2400bps(V22bis)に設定する
–	OFF	OFF	無効

注）電源を入れた状態での設定変更は不可です。

９． 納入品

番号	品名	数量	備考
1	本体	1	
2	コネクタソケット	1	
3			

１０． 保証

保証期間内に標準付属品を使用し適切に取り扱った場合の故障に限り無償修理を行います。
保証期間は納品日より1年間とします。
弊社の責任に帰する設計、製造上の原因による故障については無償で交換を行います。
本製品に関するその他の不具合についても、両者の協議により誠意を持って処置するものとします。

保証期間内でも次の場合には有償となります。

① 使用者側の不適切な取扱ならびに使用による場合。
② 故障の原因が納入品以外の事由による場合。
③ 納入者以外の改造または修理による場合。
④ 納入者と使用者の部品の組み合わせで、仕様取り決め以外の特性を要求される場合。
⑤ その他、天災・火災等及び公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)、異常電圧、
指定外の使用電源(電圧、周波数)、その他外部要因による故障及び破損。
⑥ 落下、引越し、輸送等による故障及び破損。